



## CAROBA® UMS

Präzise Auswuchtmesstechnik von Großserie bis Labor

# Punktlandung von Großserie bis Labor

Die innovative CAROBA® UMS Baureihe ist einer der Gründe für den Erfolg unserer Auswuchtssysteme. Diese Unwuchtmesssysteme ermöglichen Ihnen die präzise Erfassung aller für einen perfekten Auswuchtvorgang notwendiger Daten, die dann in der Auswuchtsoftware zu Auswuchtanweisungen berechnet werden. Seit mehr als 17 Jahren ist unser System ungeschlagen. Wir kommen ursprünglich aus dem Bereich der Ultrapräzision. Daher erreichen Sie mit unserem CAROBA® System die mit Abstand besten Wuchtgüten und geringsten Restunwuchtmassen. Alle Module, von der Software über die Messsysteme bis hin zur Komplettanlage, sind perfekt aufeinander abgestimmt und miteinander kompatibel. So gewährleisten wir Ihnen immer perfekte Auswuchtergebnisse bis zu Restunwuchtmassen im Mikrogrammbereich.

Drei unterschiedliche Ausführungen eröffnen Ihnen die Möglichkeit, je nach Aufgabenstellung und Rahmenbedingungen immer das wirtschaftlich und technisch passende System zu nutzen. Von Mikromotoren bis Großgebläse, von Einzelwuchtung bis Großserie. Unsere mitgelieferte Auswuchtsoftware für den PC ist dabei mit allen Messsystemen der UMS Baureihe kompatibel und bringt Ihnen einen wichtigen Vorteil: Sie bedienen das System komfortabel mit Maus, Tastatur und großem Monitor.



## UMS PRO-i -Unser Flaggschiff-

Unser UMS PRO-i mit integriertem Industrie-PC bringt als autarkes System höchste Betriebssicherheit bei voller Kompatibilität zu unserer CAROBA® SOFT Auswuchtsoftware. Das PRO-i verbindet die hohe Leistungsfähigkeit unserer BALANCER Baureihe mit unzähligen Schnittstellen zum Einsatz in automatisierten Anlagen der Industrie. Die Vielzahl direkter Schnittstellen, unter anderem zu Antriebssystemen und Positionierlösungen, ermöglicht uns die perfekte Integration in unsere Auswuchtmaschinen und Ihnen die variable Instrumentierung Ihrer eigenen Anlagen. Sie erreichen mit dem UMS PRO-i Wuchtgüten von  $G = 0,05$  mm/s und besser bei Auswuchtdrehzahlen bis 1.200.000 U/min.



## UMS PRO -Nutzung mit externem PC-

Das UMS PRO verbinden und bedienen Sie komfortabel über ein USB Kabel mit jedem handelsüblichen PC oder Laptop. Modular aufgebaut und flexibel eignet sich die „PRO“ Version besonders für den Einsatz in manuellen Prüfständen, ebenso zur Integration in bestehende Funktionsprüfstände mit bereits vorhandenem PC. Es ist unser meistgenutztes System in Entwicklungsabteilungen und im Prototypenbau. Eine Erweiterung mit unserer Antriebssteuerung und Positionierung ist auch mit diesem System möglich. Sie erreichen mit dem UMS PRO Wuchtgüten von  $G = 0,05$  mm/s und besser bei Auswuchtdrehzahlen bis 800.000 U/min.

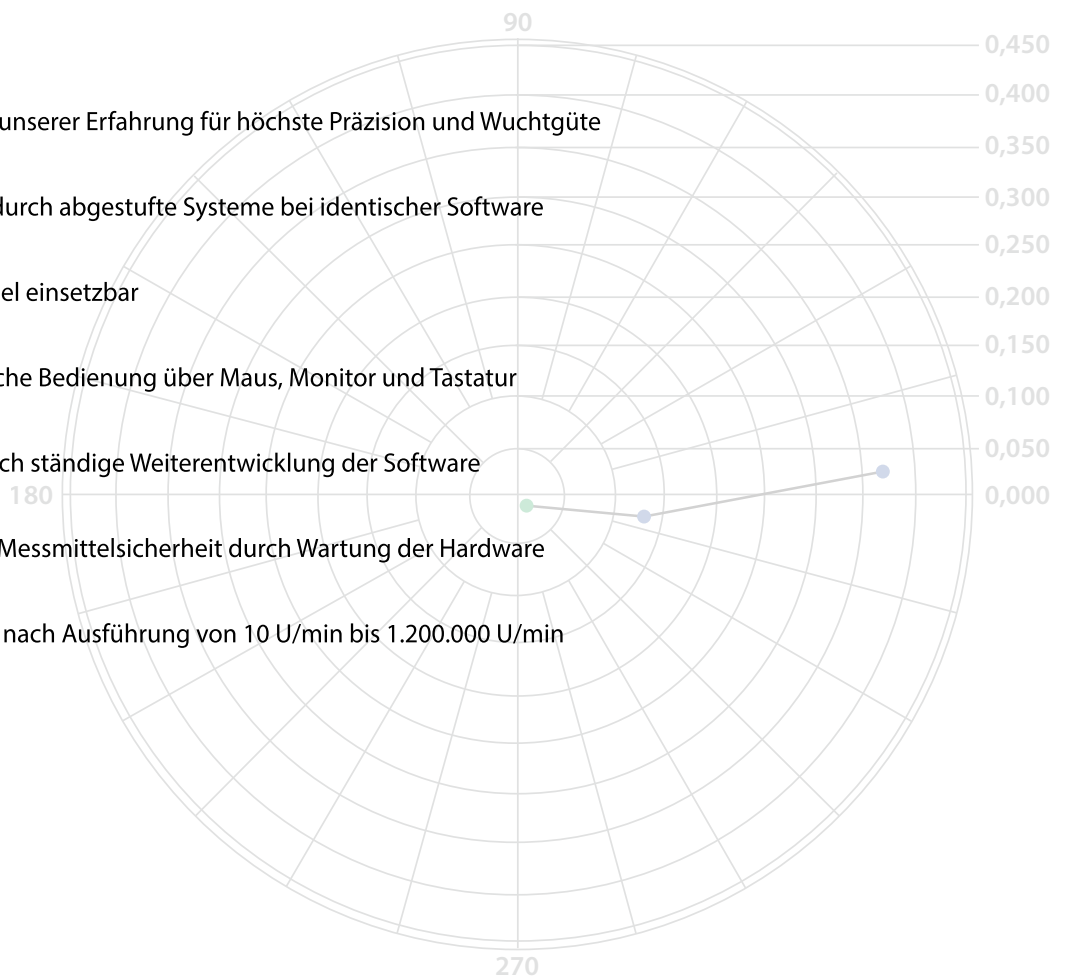


### UMS COMPACT -Günstig, kompakt, mobil-

Das kleinste UMS ist unser günstigstes Messsystem. Es bietet Ihnen eine ähnlich hohe Präzision wie seine großen Brüder, gebündelt in einem kleinen kompakten Gehäuse. Sein optimaler Einsatzort ist im Labor, in der Rotorentwicklung, in manuellen Wuchtanlagen und im mobilen Einsatz. Trotz seiner kleinen Abmessungen verfügt der COMPACT bereits über einen Sollwertausgang für Antriebe und über einen Schaltausgang. Der COMPACT wird per USB mit einem handelsüblichen PC oder Laptop verbunden. Sie erreichen mit dem UMS COMPACT Wuchtgüten von  $G = 0,1$  mm/s und besser bei Auswuchtdrehzahlen bis 96.000 U/min.

### Ihre Vorteile

- Profitieren Sie von unserer Erfahrung für höchste Präzision und Wuchtgüte
- Wirtschaftlichkeit durch abgestufte Systeme bei identischer Software
- Modular und flexibel einsetzbar
- Anwenderfreundliche Bedienung über Maus, Monitor und Tastatur
- Zukunftssicher durch ständige Weiterentwicklung der Software
- Sicherstellung der Messmittelsicherheit durch Wartung der Hardware
- Drehzahlspanne je nach Ausführung von 10 U/min bis 1.200.000 U/min





## The Art of Balancing - die Kunst des Auswuchtens

Das Unternehmen PMB-Präzisionsmaschinenbau Bobertag GmbH wurde im Jahr 2008 gegründet. Seitdem haben wir im Bereich des Ultra-Präzisions-Auswuchtens mit eigener Messtechnik, eigener Software und kompletten Auswuchtanlagen eine technologische Führungsrolle erreicht. Von der Entwicklung über die Herstellung bis hin zur Beratung steht PMB für höchste Qualität in der Auswuchttechnik. Wir arbeiten mit Ihnen Hand in Hand. Es ist uns bewusst, dass wir einen wichtigen Beitrag für die Qualität Ihrer Produkte leisten. Wir beraten Sie rund um Ihre Thematik und unterstützen Sie in der Planung und Umsetzung mit unserem Know-how und unserer Erfahrung, die wir uns in den unterschiedlichsten Aufgabenstellungen erarbeitet haben. Besonders stolz sind wir auf unseren Auswuchtservice – denn unsere Partner vertrauen uns ihre wichtigsten Dinge an: Ihre Produkte!

Wir sind Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015

### Leistungen und Lösungen

- Auswuchtmaschinen
- Auswuchtssysteme
- Auswucht- und Analysesoftware
- Auswuchtservice
- Bedienerschulungen
- After Sales Service
- Forschung und Entwicklung
- Beratung



PMB - Präzisionsmaschinenbau Bobertag GmbH  
Hertelsbrunnenring 9  
67657 Kaiserslautern / Germany  
Tel.: +49 (0) 631 204 015 0  
E-Mail: [info@pmb-bobertag.de](mailto:info@pmb-bobertag.de)

